



# Ministério da Cultura

## Concurso Público 2006

### Prova Objetiva

## PTS - Engenheiro Civil (A718)

### Instruções

- Você receberá do fiscal o material descrito a seguir:
  - a) uma folha destinada às respostas das questões formuladas na prova;
  - b) este caderno com o nome do cargo a que você está concorrendo e o enunciado das **60 (sessenta) questões**, sem repetição ou falha.
- Verifique se o material está em ordem, se seu *nome* e seu *número de inscrição* são os que aparecem na folha de respostas; **caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.**
- Ao receber a folha de respostas, é obrigação do candidato:
  - a) ler atentamente as instruções para a marcação das respostas;
  - b) conferir seu **nome e número de inscrição**;
  - c) **assinar**, no espaço reservado, com caneta esferográfica azul ou preta, a folha de respostas.
- As questões são identificadas pelo número que se situa acima do seu enunciado.
- Reserve os **20 (vinte) minutos** finais para marcar a folha de respostas.
- Quando terminar, entregue a folha de respostas ao fiscal.
- O candidato só poderá levar consigo este caderno quando faltarem 30 (trinta) minutos para o término da prova.
- O rascunho no caderno de questões não será levado em consideração.
- O tempo disponível para esta prova será de **3 (três) horas**.



## PORTUGUÊS

### Texto I

#### Casa da Leitura Chico Mendes

(\*Eliana Yunes)

Pense num bairro de periferia, numa rua ainda de barro, numa pré-escola de terra batida, sob um teto de amianto que já foi abrigo de aves, mas imagine uma vizinhança de gente simpática, prestimosa, desejosa de novos horizontes na vida e você localiza em Rio Branco, no bairro Chico Mendes, uma rua Gregório Filho, cruzamento com a rua do Angico, onde foi inaugurada a segunda Casa de Leitura da capital.

A Casa de Leitura Chico Mendes, cuidada como se fosse uma casa de encantamentos, tem cerca, canteiros verdes, goiabeiras e cupuaçuzeiro; a partir de hoje tem dez novas seringueiras que em 15 anos vão estar chovendo sementes no quintal, como hoje, as do Theatro Helio Melo. Uma varanda aberta, acolhedora, envolve a casinha de madeira reformada, com cortinas de chita nas janelas e cadeira de vime ao lado das redes de balanço coloridas. Pepetas no beiral anunciam para a criança que ali mora a liberdade de voar... com o pensamento!

No único salãozinho de leitura, uma roda central em tronco grosso de madeira pende como um candelabro, baixo, ao alcance das mãos e olhos ávidos, curiosos, remexendo o acervo dos livros expostos... Nos cantos, troncos naturais polidos e cortados sustentam outras coleções como mesas de apoio, enquanto os muito pequenos, sentados lado a lado em esteiras de palha de bananeira, rolam as páginas coloridas.

Na pirâmide de caixotes em que se guardam os livros, culmina uma miniatura da casa de Chico Mendes em Xapuri. Do outro lado sua foto, sorridente, vivo, dialoga com suas imagens do primeiro Prêmio Chico Mendes de Cultura. Uma sala com Internet convida os jovens a outras leituras, com CDs, música e plástica.

Foi comovente acompanhar o hasteamento das bandeiras, por um senador da República, Tião Viana, pela presidente do Comitê Chico Mendes e pela diretora da Associação de Moradores, sob as vozes e batuce das crianças do Som da Floresta. O mate gelado corria sem pressa, e os vizinhos, convidados e imprensa se misturavam para ouvir histórias, receber a bênção e acompanhar os brevíssimos discursos. Antes de começar a festa, os vizinhos já tinham tomado conta da Casa, na alegria deste sinal de vida nova...

Esse exemplo de união pela cidadania deveria mover muitas vezes o poder público, o empresariado, os artistas e a comunidade para semear Casas da Leitura pelo Acre como seringueiras e castanheiras.

(\*Eliana Yunes é idealizadora e primeira coordenadora do PROLER – Programa Nacional de Leitura / Fundação Biblioteca Nacional.)

(Fonte: [http://www.ac.gov.br/secom/noticias/jan2005/n01\\_25jan2005.html](http://www.ac.gov.br/secom/noticias/jan2005/n01_25jan2005.html). Acesso em 19/03/2006)

### 1

Dentre as alternativas a seguir, uma **não** exerce papel adjetivo no texto I. Assinale-a.

- (A) de periferia (L.1) (B) de barro (L.1)  
(C) segunda (L.7) (D) com Internet (L.29)  
(E) convidados (L.36)

### 2

No vocábulo *pré-escola* (L.2), o prefixo *pré* mantém-se separado por hífen. Assinale a alternativa cuja palavra, contendo esse mesmo prefixo, **não** tenha sido grafada na forma preferida atualmente.

- (A) preestabelecer (B) predeterminar  
(C) pré-estréia (D) pré-existência  
(E) pré-matrícula

### 3

Assinale a alternativa que relacione corretamente os parágrafos à natureza textual predominante.

PARÁGRAFOS					
	2º	3º	4º	5º	6º
(A)	dissertativo	dissertativo	dissertativo	narrativo	descritivo
(B)	descritivo	descritivo	descritivo	narrativo	dissertativo
(C)	narrativo	dissertativo	descritivo	descritivo	narrativo
(D)	descritivo	narrativo	narrativo	descritivo	dissertativo
(E)	dissertativo	descritivo	narrativo	dissertativo	descritivo

### 4

"Pense num bairro de periferia, (...) mas imagine uma vizinhança de gente simpática, (...) e você localiza em Rio Branco (...)" (L.1-5)

Assinale a alternativa em que, passando-se a forma você para vós, as alterações foram efetuadas seguindo a norma culta.

- (A) Pensais num bairro de periferia, (...) mas imaginais uma vizinhança de gente simpática, (...) e vós localizais em Rio Branco (...)  
(B) Pensai num bairro de periferia, (...) mas imaginai uma vizinhança de gente simpática, (...) e vós localizai em Rio Branco (...)  
(C) Penseis num bairro de periferia, (...) mas imagineis uma vizinhança de gente simpática, (...) e vós localizais em Rio Branco (...)  
(D) Penseis num bairro de periferia, (...) mas imagineis uma vizinhança de gente simpática, (...) e vós localizeis em Rio Branco (...)  
(E) Pensai num bairro de periferia, (...) mas imaginai uma vizinhança de gente simpática, (...) e vós localizais em Rio Branco (...)

### 5

Assinale a alternativa que apresente caso de aposto.

- (A) Chico Mendes (L.5)  
(B) canteiros verdes (L.9)  
(C) acolhedora (L.13)  
(D) curiosos (L.20)  
(E) sentados lado a lado em esteiras de palha de bananeira (L.23-24)

### 6

Assinale a alternativa cujo termo desempenhe função sintática distinta dos demais.

- (A) uma rua Gregório Filho (L.5-6)  
(B) canteiros verdes (L.9)  
(C) sementes (L.11)  
(D) os livros (L.25)  
(E) o hasteamento das bandeiras (L.31)

### 7

"...a partir de hoje tem dez novas seringueiras que em 15 anos vão estar chovendo sementes no quintal..." (L.10-12)

No trecho acima, utilizou-se o verbo impessoal *chover* em sentido metafórico, possibilitando a existência de sujeito (*seringueiras*).

Assinale a alternativa em que o verbo impessoal tenha igualmente sido utilizado em sentido metafórico.

- (A) Eles fizeram trinta anos de casados.  
(B) Havia trinta pessoas presentes.  
(C) Choveu uma chuva fininha.  
(D) Ontem à noite trovejou muito.  
(E) Existem muitos casos a resolver.

**8**

O pronome *Esse* (L.40) tem, no texto I, valor:

- (A) dítico. (B) catafórico.  
(C) anafórico. (D) metafórico.  
(E) resumitivo.

**Texto II****Bóias de Luz**

Ah... essas palavras banais  
Dos boleros sensuais  
São verdades diárias  
São dores tão normais

- 5** Ah... esses rostos comuns de tanta gente  
São como bóias de luz apagadas temporariamente

O meu olhar desconhece a paisagem  
E só procura saber  
O que não mostram as vitrines

- 10** Um sorriso de mulher  
Um pedido de cigarro  
Um telefone enguiçado  
Emudecendo um recado de amor

- 15** Uma sanfona modesta chora escondida  
Pelos tapumes febris das construções

E assim de retalho em retalho  
Se tece a dor dos boleros  
E das ruas da cidade

(Sueli Costa e Abel Silva)

**9**

Assinale a alternativa correta quanto à flexão do substantivo ou do adjetivo.

- (A) Compramos camisas azuis-claras.  
(B) Os procedimentos-padrão foram seguidos.  
(C) Temos de nos concentrar nas idéias-chaves.  
(D) Pedimos, para o envio da documentação, envelopes cinzas.  
(E) Encheu a sala de bem-me-queres.

**10**

A palavra *Emudecendo* (verso 13) foi formada pelo processo de:

- (A) composição por aglutinação.  
(B) derivação prefixal.  
(C) derivação parassintética.  
(D) derivação sufixal.  
(E) derivação imprópria.

**11**

As alternativas a seguir apresentam princípios aplicáveis às comunicações oficiais, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) impessoalidade  
(B) clareza  
(C) uniformidade  
(D) concisão  
(E) uso do jargão burocrático

**12**

As dificuldades gráficas constituem um grande entrave à boa comunicação escrita, podendo gerar desvios da intenção de comunicação original.

Assinale a alternativa em que **não** haja inconsistência gráfica ou semântica.

- (A) Ele mora há cerca de dez minutos do Centro.  
(B) Votamos naquele presidente pois suas ações viriam ao encontro de nossas expectativas.  
(C) Como tinha corrido muito, chegou espavorido ao trabalho.  
(D) Embora fosse importante, o evento passou despercebido.  
(E) O mandado do deputado será suspenso.

**13**

Assinale a alternativa que apresente corretamente a classe gramatical e a função sintática do termo indicado.

	TERMO	CLASSE GRAMATICAL	FUNÇÃO SINTÁTICA
(A)	Ah (verso 1)	interjeição	sem função sintática
(B)	dores (verso 4)	adjetivo	predicativo do sujeito
(C)	O (verso 9)	artigo definido	objeto direto
(D)	que (verso 9)	pronome relativo	sujeito
(E)	E (verso 16)	conjunção	adjunto adnominal

**14**

Assinale a alternativa que contenha comentário pertinente à leitura do texto II.

- (A) O texto delimita uma paisagem citadina como pano de fundo para os boleros, longe do universo alienante das vitrines, possibilitando o encontro dos amantes que sofrem pela distância.  
(B) O texto expressa uma trajetória poética de fuga da realidade por meio do universo soturno dos boleros, em que a dor de amor é impossível de ser abordada.  
(C) O texto estabelece um paralelo entre o tom melancólico dos boleros e a condição prosaica e cotidiana dos males do amor.  
(D) O texto funde as imagens da cidade com as dores do bolero numa tentativa de representar o aspecto irreal e inverossímil do universo romântico.  
(E) O texto aproxima o bolero das músicas expressivas do meio urbano, em que a questão do crescimento exagerado afasta as pessoas, colocando-as numa nostalgia profunda.

**15**

Assinale a alternativa em que a regência verbal **não** siga o padrão culto de linguagem.

- (A) A inscrição no concurso implica a aceitação das normas do edital.  
(B) Todos os servidores devem obedecer às leis que os regem.  
(C) Preferiu a poltrona à cadeira.  
(D) Eu avisei-lhes da necessidade de se revisar o documento.  
(E) Eles anuíram à decisão.

**ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E SISTEMA MINC****16**

A respeito das discussões sobre ações afirmativas no Brasil, é correto afirmar que estas consistem em:

- (A) um mecanismo sociojurídico a fim de viabilizar a harmonia e a paz social, que são seriamente perturbadas quando um grupo social expressivo se vê à margem do processo produtivo e dos benefícios do progresso.  
(B) um mecanismo jurídico acionado para corrigir distorções sociais provocadas por falhas históricas em relação a um grupo que já não se inclui na contingência de minoria social.  
(C) um mecanismo social utilizado para suprir demandas jurídicas emergentes das novas formas do processo produtivo causadoras das diferenças sociais.  
(D) uma política pública e privada visando à absorção, no mercado de trabalho e no meio acadêmico, de pessoas oriundas de classes sociais, etnias, gêneros e credos distintos que tenham sofrido discriminação no processo histórico.  
(E) uma prática de correção de desigualdades sociais exclusivamente pela criação de cotas no meio acadêmico e no mercado de trabalho.

**17**

A respeito da Lei do Audiovisual, analise as afirmativas a seguir:

- I. A Lei do Audiovisual, criada para fomentar as atividades audiovisuais, permite que pessoas jurídicas que tenham imposto de renda a pagar invistam em Certificados Audiovisuais de projetos aprovados pela ANCINE e registrados na CVM.
- II. A empresa investidora em Certificados Audiovisuais participa de todas as receitas de produtor geradas pelo filme durante um período de três anos.
- III. O valor investido em Certificados Audiovisuais pela empresa pode ser abatido 100% do imposto de renda devido, até o limite de 6% desse imposto.

Assinale:

- (A) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**18**

**Não** é requisito básico para investidura em cargo público federal:

- (A) nacionalidade brasileira.
- (B) quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- (C) idade mínima de dezoito anos.
- (D) gozo dos direitos políticos.
- (E) ausência de antecedentes penais.

**19**

De acordo com a Lei 8.112/90, é **incorreto** afirmar que:

- (A) a posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial.
- (B) a posse poderá se dar mediante procuração específica.
- (C) o servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- (D) o servidor estável não aprovado no estágio probatório não poderá ser reconduzido ao cargo anteriormente ocupado.
- (E) a exoneração de cargo efetivo se dará a pedido do servidor, ou de ofício.

**20**

Com base no regime jurídico dos servidores civis da União, a respeito das vantagens e indenizações, analise as afirmativas a seguir:

- I. Além do vencimento, poderá ser paga ao servidor a vantagem das gratificações.
- II. As indenizações podem ser incorporadas ao vencimento ou provento.
- III. Ajuda de custo, diárias e transporte constituem indenizações ao servidor.

Assinale:

- (A) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**21**

Ao servidor público federal, **não** se concederá licença:

- (A) por motivo de afastamento do cônjuge, ou companheiro, ou dos pais.
- (B) por motivo de doença em pessoa da família.
- (C) para atividade política.
- (D) para tratar de interesses particulares.
- (E) para o serviço militar.

**22**

O servidor público federal poderá se ausentar do serviço pelos períodos relacionados nas alternativas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) por um dia, para doação de sangue
- (B) por dois dias, para se alistar como eleitor
- (C) por oito dias consecutivos, em razão de casamento
- (D) por oito dias consecutivos, em razão de falecimento de cônjuge ou companheiro
- (E) por cinco dias consecutivos, em razão de falecimento de avós

**23**

Quanto ao dependente, os benefícios do Plano de Seguridade Social do servidor público federal **não** compreendem:

- (A) assistência à saúde.
- (B) assistência jurídica.
- (C) auxílio-funeral.
- (D) auxílio-reclusão.
- (E) pensão vitalícia e temporária.

**24**

**Não** é da competência do Ministério da Cultura:

- (A) a política nacional de cultura.
- (B) a proteção do patrimônio histórico.
- (C) a assistência e acompanhamento ao Ministério do Desenvolvimento Agrário e ao INCRA nas ações de regularização fundiária para garantir a preservação da identidade cultural dos remanescentes das comunidades dos quilombos.
- (D) a fiscalização das Secretarias de Cultura dos Estados e Municípios.
- (E) a proteção do patrimônio cultural.

**25**

Segundo o Decreto-lei 200, de 25 de fevereiro de 1967, considera-se autarquia:

- (A) o serviço autônomo, criado por lei, com personalidade jurídica e receita próprias, para executar atividades típicas da Administração Pública, que requeiram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira centralizada.
- (B) a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com patrimônio próprio e capital exclusivo da União ou de suas entidades de Administração Indireta, criada por lei para desempenhar atividades de natureza empresarial que o Governo seja levado a exercer, por motivos de conveniência ou contingência administrativa, podendo tal entidade revestir-se de qualquer das formas admitidas em direito.
- (C) o serviço autônomo, criado por lei, com personalidade jurídica, patrimônio e receita próprios, para executar atividades típicas da Administração Pública, que requeiram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizada.
- (D) a entidade dotada de personalidade jurídica de direito público, com patrimônio e capital exclusivos da União ou de suas entidades de Administração Indireta, criada por lei para desempenhar atividades de natureza pública que o Governo seja levado a exercer, por motivos de conveniência ou contingência administrativa, podendo tal entidade revestir-se de qualquer das formas admitidas em direito.
- (E) a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada por lei para o exercício de atividades de natureza mercantil, sob a forma de sociedade anônima, cujas ações com direito a voto pertençam, em sua maioria, à União ou à entidade da Administração Indireta.

**26**

Analise as afirmativas a seguir:

A entidade da Administração Indireta deverá estar habilitada a:

- I. prestar contas da sua gestão, pela forma e nos prazos estipulados em cada caso;
- II. prestar a qualquer momento, por intermédio do Ministro de Estado, as informações solicitadas pelo Congresso Nacional;
- III. evidenciar os resultados positivos ou negativos de seus trabalhos, ratificando suas causas e justificando as medidas postas em prática.

Assinale:

- (A) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**27**

De acordo com o artigo 127 do Decreto-lei 200, de 25 de fevereiro de 1967, são modalidades de licitação:

- (A) a tomada de preços, a concorrência e o concurso.
- (B) a concorrência, a tomada de preços e o convite.
- (C) o concurso, o convite e a concorrência.
- (D) o convite, o concurso e a tomada de preços.
- (E) a concorrência, o edital e o registro cadastral.

**28**

**Não** compete à Secretaria-Executiva do Ministério da Cultura:

- (A) assistir ao Ministro de Estado na supervisão e coordenação das atividades das Secretarias integrantes do Ministério e das entidades a ele vinculadas.
- (B) auxiliar o Ministro de Estado na definição das diretrizes e na implementação das ações da área de competência do Ministério.
- (C) coordenar a elaboração, o planejamento, a execução e a avaliação do Plano Nacional de Cultura.
- (D) coordenar e supervisionar as atividades das Representações Regionais.
- (E) prestar apoio técnico e administrativo ao CNPC.

**29**

Os depósitos para garantia, quando exigida, das obrigações decorrentes de participação em licitação e de execução de contrato celebrado com órgãos da Administração Federal Centralizada e autarquias serão:

- (A) preferencialmente efetuados no Banco do Brasil.
- (B) obrigatoriamente efetuados no Banco do Brasil.
- (C) preferencialmente efetuados na Caixa Econômica Federal.
- (D) obrigatoriamente efetuados na Caixa Econômica Federal.
- (E) obrigatoriamente efetuados em agências do Distrito Federal.

**30**

Nas respectivas legislações, aparece como missão das agências reguladoras, como a Anvisa, a ANA e a Antaq:

- (A) o subsídio às empresas privatizadas a fim de reduzir o custo das tarifas para o consumidor residencial.
- (B) o controle dos respectivos Conselhos Nacionais.
- (C) a defesa da competitividade.
- (D) a participação ativa do consumidor final no processo de regulação.
- (E) a diminuição das exigências de controle de qualidade sobre os produtos e serviços.

**31**

Com a implementação do Programa Bolsa-família (Medida Provisória 132 de 20/10/2003), **não** foi contemplado o programa:

- (A) Auxílio-creche.
- (B) Auxílio-gás.
- (C) Bolsa-alimentação.
- (D) Bolsa-escola.
- (E) Fome Zero.

**32**

A política nacional do cinema terá por base os princípios gerais listados nas alternativas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) preferência pela promoção de obras cinematográficas nacionais que reconstruam a história do país
- (B) promoção da cultura nacional e da língua portuguesa mediante o estímulo ao desenvolvimento da indústria cinematográfica e audiovisual nacional
- (C) garantia da presença de obras cinematográficas e videofonográficas nacionais nos diversos segmentos de mercado
- (D) programação e distribuição de obras audiovisuais de qualquer origem nos meios eletrônicos de comunicação de massa sob obrigatória responsabilidade editorial de empresas brasileiras
- (E) respeito ao direito autoral sobre obras audiovisuais nacionais e estrangeiras

**33**

Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Civil Público do Poder Executivo Federal, analise as alternativas a seguir:

- I. É vedado ao servidor o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- II. É dever fundamental do servidor zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.
- III. A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura, e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.

Assinale:

- (A) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**34**

**Não** fazem parte da Administração Pública Indireta:

- (A) sociedades de economia mista.
- (B) estatais.
- (C) empresas públicas.
- (D) serviços sociais autônomos.
- (E) entidades paraestatais.

**35**

**Não** é objetivo do Sistema Nacional de Cultura – SNC:

- (A) promover a verticalidade, e não a transversalidade, da política cultural.
- (B) realizar a articulação entre os setores público e privado para a gestão e promoção pública da cultura.
- (C) realizar uma gestão democrática, com participação da sociedade civil nas definições de políticas e investimentos públicos.
- (D) capacitar, avaliar e acompanhar o desenvolvimento dos diferentes setores e das instituições públicas e privadas da cultura.
- (E) promover mapeamentos culturais para o conhecimento da diversidade cultural brasileira.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**36**

Assinale a alternativa correspondente ao tipo de elemento estrutural ou de fundação em cujo dimensionamento pode ter que ser considerada a flexão composta.

- (A) laje
- (B) pilar
- (C) sapata
- (D) tirante
- (E) viga

**37**

Um pilar possui seção circular de raio  $R$  e está submetido a uma carga concentrada  $P$ . A maior distância do ponto de aplicação da carga ao centro do pilar, que não dá origem a tensões de tração nele, é igual a:

- (A)  $R/6$ .
- (B)  $R/5$ .
- (C)  $R/4$ .
- (D)  $R/2$ .
- (E)  $R$ .

**38**

O documento de caráter administrativo expedido pelo Poder Municipal que autoriza a ocupação de um imóvel novo é denominado:

- (A) alvará de construção.
- (B) anteprojeto.
- (C) escritura.
- (D) habite-se.
- (E) memorial descritivo.

**39**

Uma norma recomenda, para residências, uma quantidade mínima de tomadas de uso geral de acordo com as seguintes regras a seguir:

- I. Cômodo ou dependência com área  $\leq 8\text{m}^2$ : 1 tomada.
- II. Cômodo ou dependência com área  $> 8\text{m}^2$ : 1 tomada para cada 5 metros ou fração de perímetro.

Um apartamento possui uma sala retangular de 7m por 4m. A quantidade mínima de tomadas para essa sala, de acordo com essa norma, é igual a:

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

**40**

Uma obra possui três fases consecutivas A, B e C. Inicialmente as fases A e B têm custos estimados correspondentes a 30% e 40% do custo total da obra, respectivamente. Durante a execução da obra, os custos das fases A, B e C sofreram acréscimos de 10%, 15% e 10%, respectivamente.

Pode-se afirmar que o custo total da obra teve um acréscimo igual a:

- (A) 10%.
- (B) 12%.
- (C) 15%.
- (D) 25%.
- (E) 35%.

**41**

Um consumidor utiliza um chuveiro elétrico cuja potência é de 3500W durante 15 minutos diários. Em 30 dias, o consumo desse chuveiro elétrico, em kWh, será igual a:

- (A) 10,50.
- (B) 25,75.
- (C) 21,00.
- (D) 26,25.
- (E) 30,50.

**42**

Em um diagrama PERT/CPM, os tempos de duração otimista, normal e pessimista de uma atividade são iguais a 5 semanas, 8 semanas e 11 semanas, respectivamente. O tempo médio dessa atividade, definido como o que tem 50% de probabilidade de ocorrer, é igual a:

- (A) 8 semanas.
- (B) 9 semanas.
- (C) 10 semanas.
- (D) 11 semanas.
- (E) 12 semanas.

**43**

Uma obra prevê a execução de 12 lajes de concreto armado com área igual a  $150\text{m}^2$  e espessura igual a 10cm. Sabendo-se que o custo total de concreto foi de R\$ 18.000,00, o custo unitário do metro cúbico de concreto, em R\$, foi:

- (A) 100,00.
- (B) 120,00.
- (C) 150,00.
- (D) 180,00.
- (E) 200,00.

**44**

Uma tabela de composição de preços determina que, para uma obra, a cada  $\text{m}^2$  de pintura é consumido 0,27L de tinta. Para uma área de paredes igual a  $900\text{m}^2$ , o consumo de tinta, em litros, será igual a:

- (A) 234.
- (B) 243.
- (C) 269.
- (D) 285.
- (E) 333.

**45**

Uma obra prevê a execução de 12 lajes de concreto armado com área igual a  $150\text{m}^2$  e espessura igual a 10cm. Uma medição de volume de concreto executado igual a  $45\text{m}^3$  corresponde à execução do seguinte quantitativo de lajes:

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

**46**

A locação de uma obra, primeira atividade a ser executada e de que dependem todas as demais, está prevista para consumir 4% do prazo total da obra. Um atraso de 50% dessa etapa, mantidos os prazos de execução das outras etapas, provoca um atraso no prazo total da obra de:

- (A) 1,0%.
- (B) 1,5%.
- (C) 2,0%.
- (D) 2,5%.
- (E) 3,0%.

**47**

Uma obra possui três fases A, B e C, consecutivas e interdependentes, com durações inicialmente previstas de 4 meses, 6 meses e 2 meses, respectivamente. A fase A sofreu um atraso de 25% na sua execução. Para que a obra seja concluída no prazo inicialmente previsto, a duração total das fases B e C, somadas, não deverá ultrapassar:

- (A) 3 meses.
- (B) 4 meses.
- (C) 5 meses.
- (D) 6 meses.
- (E) 7 meses.

**48**

Em uma rede PERT/CPM, é correto afirmar que:

- (A) só pode existir um caminho crítico.
- (B) todos os caminhos são críticos.
- (C) todas as atividades são interdependentes.
- (D) todas as atividades são independentes.
- (E) um evento não consome tempo.

**49**

Em um empreendimento, a ferramenta que permite planejar e acompanhar os prazos das etapas construtivas e seus custos é:

- (A) a apropriação.
- (B) o contrato.
- (C) o cronograma físico-financeiro.
- (D) o diário de obra.
- (E) o orçamento.

**50**

É um exemplo de atividade relacionada aos estudos geotécnicos:

- (A) levantamento hidrológico.
- (B) levantamento topográfico.
- (C) locação.
- (D) planimetria.
- (E) sondagem.

**51**

A NBR 5410 se aplica aos circuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a 1000V em corrente alternada, com frequências inferiores a:

- (A) 300 Hz.
- (B) 360 Hz.
- (C) 400 Hz.
- (D) 450 Hz.
- (E) 500 Hz.

**52**

O tipo de software usado na representação de desenhos de engenharia civil e arquitetura é geralmente denominado pela sigla:

- (A) CAE. (B) CAD.
- (C) CAM. (D) CPD.
- (E) CPM.

**53**

A elaboração de um código de obras é atribuição:

- (A) da Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- (B) do Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.
- (C) da Defesa Civil Estadual.
- (D) do Instituto Nacional de Metrologia.
- (E) da Prefeitura Municipal.

**54**

Em uma incorporação, a área relativa às unidades a serem entregues em pagamento ao proprietário de um terreno, cuja obrigação de custeio de construção foi transferida aos adquirentes das demais unidades autônomas do empreendimento, é denominada:

- (A) amortizada.
- (B) descoberta.
- (C) fração ideal.
- (D) sublocada.
- (E) sub-rogada.

**55**

A composição de preços de um serviço indica que 35% do seu custo corresponde à mão-de-obra, sendo o custo restante correspondente ao emprego de dois materiais A e B. O custo do material A representa 20% do custo total de material. Se o material B sofrer um aumento de 25%, mantendo-se fixos os custos de mão-de-obra e do material A, o serviço sofrerá um aumento igual a:

- (A) 12,5%. (B) 13,0%.
- (C) 15,0%. (D) 17,0%.
- (E) 20,0%.

**56**

Segundo a NBR 5626 (Instalações Prediais de Água Fria), a pressão máxima da água, em condições estáticas (sem escoamento), em qualquer ponto da rede, não deve ser superior a:

- (A) 100 kPa.
- (B) 200 kPa.
- (C) 300 kPa.
- (D) 400 kPa.
- (E) 500 kPa.

**57**

Segundo a NBR 8160 (Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário), o dispositivo provido de fecho hídrico destinado a vedar a passagem dos gases no sentido oposto ao escoamento do esgoto é denominado:

- (A) barrilete de ventilação.
- (B) coluna de ventilação.
- (C) extravasor.
- (D) desconector.
- (E) tubo de queda.

**58**

Assinale o tipo de projeto que certamente não interfere com o projeto estrutural.

- (A) projeto de fundações
- (B) projeto de instalações elétricas
- (C) projeto de instalações hidráulicas de água fria
- (D) projeto de instalações hidráulicas de água quente
- (E) projeto de instalações sanitárias

**59**

O documento que legalmente define o responsável técnico pela execução de uma obra ou serviço de engenharia é:

- (A) a anotação de responsabilidade técnica.
- (B) a carteira de trabalho.
- (C) o contrato de prestação de serviços.
- (D) o contrato de trabalho.
- (E) o visto no CREA.

**60**

Uma tubulação de uma instalação predial de água fria alimenta um conjunto de aparelhos cuja soma dos pesos relativos é igual a 4,0. A vazão a ser considerada no dimensionamento dessa tubulação, pelo método dos pesos relativos, é igual a:

- (A) 0,6 L/s.
- (B) 0,8 L/s.
- (C) 1,0 L/s.
- (D) 2,0 L/s.
- (E) 4,0 L/s.



F U N D A Ç Ã O  
GETULIO VARGAS

---

**FGV PROJETOS**

<http://concurso.fgv.br>